

# Türkiye Klinikleri

## ACİL TIP

ÖZEL KONULAR

### Emergency Medicine

SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. İbrahim İKİZCELİ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İSTANBUL)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Yonca Senem AKDENİZ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Gökhan AKDUR (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, ÇANAKKALE)

Prof. Dr. Okhan AKDUR (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, ÇANAKKALE)

Uzm. Dr. Nuray ASLAN (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, SAKARYA)

Dr. Öğr. Üyesi Okan BARDAKCI (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, ÇANAKKALE)

Uzm. Dr. Serap BİBEROĞLU (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Şener CİNDORUK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, SAMSUN)

Dr. Fatih ÇAKMAK (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Abdullah Sadık GİRİŞGİN (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, KONYA)

Uzm. Dr. Nurdan GÖÇGÜN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Cahfer GÜLOĞLU (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, DİYARBAKIR)

Doç. Dr. Murat GÜZEL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, SAMSUN)

Prof. Dr. İbrahim İKİZCELİ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Türkan İKİZCELİ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Afşin İPEKCI (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Banu KARAKUŞ YILMAZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Kadir KÜÇÜKCERAN (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, KONYA)

Uzm. Dr. Metin OCAK (Samsun Gazi Devlet Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, SAMSUN)

Doç. Dr. Seda ÖZKAN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa SABAK (Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, GAZİANTEP)

Uzm. Dr. Ahmet YEŞİL (Batman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, BATMAN)

Prof. Dr. Cuma YILDIRIM (Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, GAZİANTEP)

Doç. Dr. Murat YÜCEL (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, SAKARYA)

Prof. Dr. Yusuf YÜRÜMEZ (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, SAKARYA)

# Türkiye Klinikleri

## ACİL TIP

### ÖZEL KONULAR

## Emergency Medicine

### SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

**Abone ve Halkla İlişkiler Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

**Pazarlama Satış-Proje Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

Çalışmanın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılarının ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-401-446-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 939

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Ağustos 2021, Ankara-Türkiye

**To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies;** click the "Online Subscription" link from the [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) address.

To discuss the subscription procedures;

**Subscription and Public Relations Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

**Marketing Sales-Project Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-401-446-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 939

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, August 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

**BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-PUBLISHER**

**Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

**Tel/Phone** : +90 312 286 56 56

**Faks/Fax** : +90 312 220 04 70

**e-posta/e-mail** : [info@turkiyeklinikleri.com](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

**web** : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)